المسألة ITU‑R 45-6/6[[1]](#footnote-1) [[2]](#footnote-2)

إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات

 (2019-2014-2012-2010-2009-2005-2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية وأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية قد طبقت في كثير من البلدان؛

*ب)* أن خدمات إذاعة الوسائط المتعددة والبيانات قد أدخلت في كثير من البلدان؛

*ج)* أنه جرى إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة باستعمال تكنولوجيا معلومات متقدمة في كثير من البلدان؛

*د )* أن استقبال خدمات الإذاعة الرقمية ممكن داخل اﳌﻨﺰل وخارجه على مستقبلات ثابتة مثل أجهزة التلفزيون في غرفة المعيشة، وكذلك مستقبلات محمولة يدوياً/مستقبلات يمكن حملها/مستقبلات السيارات؛

*ﻫ )* أن خصائص الاستقبال المحمول والاستقبال الثابت مختلفة تماماً؛

*و )* أن نسق العرض ومقدرة المستقبِل يمكن أن يختلفا بين المستقبلات المحمولة يدوياً/المستقبلات التي يمكن حملها/ومستقبلات السيارات عن المستقبلات الثابتة؛

*ز )* أن الشاشات البصرية المثبتة على الرأس (مثل "النظارات الفيديوية")[[3]](#footnote-3) قد تم تنفيذها من أجل استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائط المتعددة؛

*ح)* أن تكنولوجيا الشاشات متعددة الأقسام/الصور متعددة الأجزاء تستعمل في تطبيقات الإذاعة ومعلومات الوسائط المتعددة، حيث تتيح عرض تطبيقات و/أو صور مختلفة في نفس الوقت؛

*ط)* أن نسق المعلومات المرسلة ينبغي أن يكون على نحو يمكن فيه عرض المحتوى بوضوح على أكبر عدد ممكن من أنواع الشاشات والمطاريف؛

*ي)* أن هناك حاجة إلى قابلية التشغيل البيني بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؛

*ك)* أن هناك ضرورة لتناسق الطرائق التقنية المستعملة لتطبيق حماية المحتوى والنفاذ المشروط؛

*ل)* أن أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائط لعرض الأنواع المختلفة للمعلومات متعددة الوسائط المطبقة على البرامج مثل الأعمال الدرامية والأفلام والأحداث الرياضية والحفلات الموسيقية والأحداث الثقافية، إلخ.، منتشرة، ويجري تركيب هذه الأنظمة للمشاهدة الجماعية،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي متطلبات المستعمل من أجل إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات مع مراعاة الأنواع المختلفة لشاشات العرض:

- للاستقبال المتنقل/المحمول؛

- للاستقبال الثابت؟

2 ما هي متطلبات المستعمل من أجل أنظمة المعلومات الرقمية الفيديوية متعددة الوسائط فيما يتعلق بالنسق الفعلي لإشارة الفيديو (على سبيل المثال التلفزيون عادي الوضوح والتلفزيون عالي الوضوح والتلفزيون فائق الوضوح والتلفزيون ذو المدى الدينامي الواسع والواقع الافتراضي/°360 وما إلى ذلك)؟

3 ما هي الخصائص اللازمة لتركيب الخدمة والنفاذ إليها لإذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة والبيانات التي تتلقاها المطاريف المتنقلة وللاستقبال الثابت؟

4 الخصائص اللازمة لتركيب الخدمة والنفاذ إليها من أجل أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائط لأغراض المشاهدة الجماعية داخل وخارج المباني؟

5 ما هي أكثر بروتوكولات النقل ملاءمة لتقديم محتوى الوسائط المتعددة والبيانات تجاه المستقبلات المحمولة يدوياً والمستقبلات المحمولة ومستقبلات السيارات والمستقبلات الثابتة؟

6 ما هي الحلول التي يمكن اعتمادها لضمان قابلية التشغيل البيني بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؟

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في تقرير (أو أكثر) و/أو توصية (أو أكثر)؛

2 استكمال الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. قامت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في عامي و2023 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة.  [↑](#footnote-ref-2)
3. يمكن استخدام الشاشات الشخصية التي تستعمل النظارات البصرية مع الحواسيب الشخصية والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة. ويمكن استخدامها في استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائط المتعددة الشخصية في أي وقت ومن أي مكان وأثناء الحركة. [↑](#footnote-ref-3)